

ABSTRACT

CPU150は、画像データGDに対してマトリクス演算Sを実行した後、画像データGDの色彩値の有効数字を桁上げて、画像データGDの階調数を8ビット階調から18ビット階調に増加させる。CPU150は、ガンマ補正処理、マトリクス演算 $N^{-1}M$ 、逆ガンマ補正処理を実行した後に、画像データGDの階調数を元の8ビット階調に戻して、自動画質調整を実行する。この結果、画像処理を通して元の画像データGDが有する8ビット階調は維持され、画像データGDの表現色数も維持される。